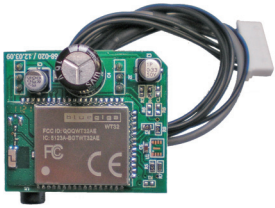
Bedienungsanleitung

33002.3 Bluetooth® V2 Modul für mx-12/16/20 #331xx Graupner HoTT 2.4



INHALTSVERZEICHNIS:

1. Beschreibung 01
2. Einbau des Moduls im Sender 01
3. Inbetriebnahme 02
3.1. BT-Headset koppeln 03
3.2. BT und Android App koppeln 03
4. Android App Graupner HoTT Viewer 05
5. Verwenden der Android App 08
6. HoTT-Manager im BT-Modus 13
7. Garantie 15

Manual V1.0
Revision: April 2012

VIELEN DANK
für den Erwerb des Bluetooth® Moduls für das Graupner HoTT 2.4 System.

Bestimmungsgemäße Verwendung
Das Bluetooth® V2 Modul überträgt die Telemetrie-Daten des Graupner HoTT-Systems mittels drahtloser Bluetooth®-2.0 Technologie auf ein Android-Gerät bzw. PC mit BT-Schnittstelle oder die Sprachausgabe über ein A2DP/HSP BT-Headset. Die erforderlichen Android- bzw. PC-Programme sind separat downloadbar.
Dieses Produkt arbeitet nur mit einem Graupner HoTT Sender mit integrierter Sprachausgabe (siehe Punkt 1 Beschreibung) ab Firmwareversion V4 zusammen. Falls Sie kein passendes Graupner HoTT 2.4 System besitzen, wird das Produkt nicht funktionieren. Dieses Produkt ist zu einem anderen 2.4 GHz Fernsteuerungssystem nicht kompatibel.
Bitte lesen Sie vorab die gesamte Anleitung bevor Sie versuchen, das BT-Modul zu installieren bzw. einzusetzen.

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil dieses Produkts. Sie enthält wichtige Hinweise zum Betrieb und Handling des BT-Moduls. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung deshalb auf und geben sie bei Weitergabe des Produkts an Dritte mit. Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und der Sicherheitshinweise führen zum Erlöschen der Garantie.
Graupner arbeitet ständig an der Weiterentwicklung sämtlicher Produkte; Änderungen des Lieferumfangs in Form, Technik und Ausstattung müssen wir uns deshalb vorbehalten.
Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass aus Angaben und Abbildungen dieser Bedienungsanleitung keine Ansprüche abgeleitet werden können.
Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

1. BESCHREIBUNG
Das Graupner- HoTT BT Modul ermöglicht die drahtlose Übertragung der HoTT-Telemetrie des Modells in Echtzeit an einen bluetooth®-fähigen PC oder Android Gerät (ab Firmware ≥ 2.2). Das BT-Modul kann direkt mit folgenden HoTT Sendern (ab Firmwareversion V4) mit integrierter Sprachausgabe verwendet werden:
- mx-12 HoTT Best.-Nr. 33112
- mx-16 HoTT Best.-Nr. 33116
- mx-20 HoTT Best.-Nr. 33120

Für die Sprachausgabe kann auch ein BT-Headset mit A2DP bzw. HSP-Standard (nicht enthalten), wie z.B. das HoTT BT-Headset Best.-Nr. 33002.22 oder BT-Earphone Best.-Nr. 33002.23 Verwendung finden.
Beachte: Um ein BT-Headset eines beliebigen Herstellers mit A2DP bzw. HSP-Standard benutzen zu können, ist gegebenenfalls ein Bluetooth®-fähiger Windows PC oder Notebook erforderlich!

Verfügbare Informationen:
Das BT-Modul überträgt alle je nach angeschlossenem Sensor verfügbaren HoTT Telemetriedaten sowie die Sprachausgabe.

Die Updatefähigkeit hält das BT-Modul immer auf dem neusten Stand und sichert die Erweiterung um zukünftige Funktionen.

2. EINBAU DES MODULS IM SENDER
Das BT-Modul wird anstelle der USB-Schnittstelle angeschlossen.
- Öffnen Sie den Sender, lesen Sie dazu die Senderanleitung, Kapitel „Betriebshinweise, Sendergehäuse öffnen“. Legen Sie die Senderrückseite wie in Abb. 1 gezeigt ab.
  Beachte: bevor Sie das Sendergehäuse öffnen, muss der Sender ausgeschaltet werden, der Senderakku abgesteckt und die Micro SD-Karte aus dem Sender entfernt werden. Achten Sie außerdem auf die Verbindungskabel der beiden Gehäusehälften, um nichts zu beschädigen!
- Entfernen Sie die Befestigungsschrauben der USB-Schnittstelle (Abb. 2).
- Ziehen Sie den Stecker der USB-Schnittstelle vorsichtig von der Senderplatine ab (Abb. 3).

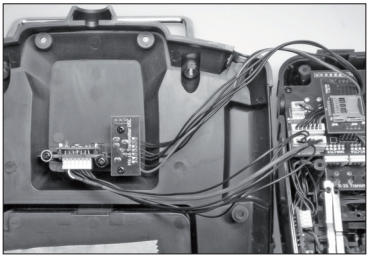


Abb.1

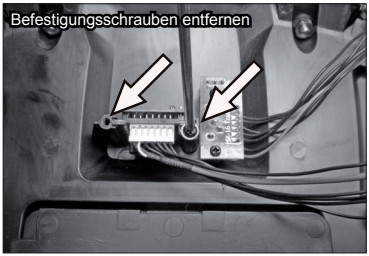


Abb.2

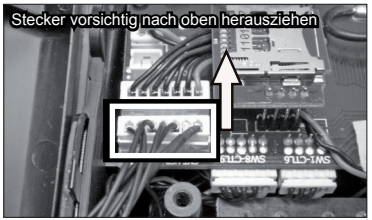


Abb.3

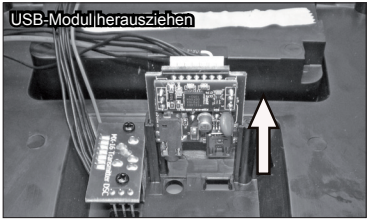


Abb.4

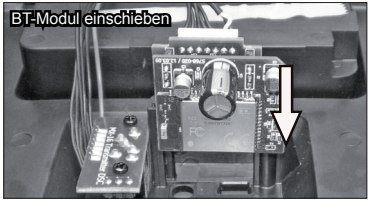


Abb.5

Abb.6

- Nun ziehen Sie die USB-Schnittstelle vorsichtig nach oben aus der Halterung (Abb. 4).
- BT-Modul in die Halterung einschieben (Abb. 5).
- Die Befestigungsschrauben wieder eindrehen und den Stecker des BT-Moduls mit der Senderplatine verbinden (Abb. 6). Das Stecksystem ist verpolungssicher, achten Sie auf die kleinen seitlichen Fasen. Wenden Sie auf keinen Fall Gewalt an, der Stecker sollte leicht einrasten.
- Nun können Sie den Sender wieder schließen.

3. INBETRIEBNAHME

```
*VERSTECKTER MODUS*
 ANSAGEN              =>
 FIRMWARE UPDATE      =>
 KNÜPPEL KALIBRIER.
▸BLUETOOTH INIT
```

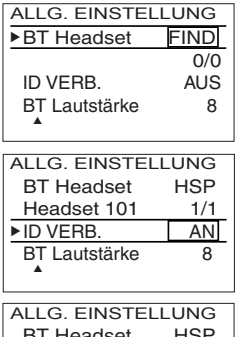
Vergewissern Sie sich, dass das BT-Modul wie in Punkt 2 beschrieben an den Sender angeschlossen ist. Nun müssen Sie Ihren Sender auf die neueste Firmwareversion updaten. Lesen Sie dazu das Benutzerhandbuch Ihres Senders. Nach erfolgtem Update gehen Sie in das ‚Versteckter Modus'-Menü (Pfeiltasten ▲▼ der linken Touch-Taste und SET-Taste gleichzeitig drücken) und wählen mit den Pfeiltasten ▲▼der linken oder rechten Touch-Taste das

Untermenü »BLUETOOTH Init« und tippen kurz die SET-Taste. Ein in einem Popup-Fenster eingeblendeter Balken zeigt den Fortschritt an, ist er durchgelaufen, kann das BT-Modul verwendet werden.

Wenn Sie ein Android-Gerät verwenden, laden Sie die App „Graupner HoTT Viewer“ aus dem Android Market herunter und installieren Sie auf Ihrem Smartphone oder Tablet.
Am PC verwenden Sie den Graupner HoTT-Manager, dieser kann unter www.graupner.de bei allen HoTT-Produkten unter „Download“ heruntergeladen werden. Lesen Sie dazu auch die Installationsanleitung.

3.1 BT-Headset bzw. Kopfhörer koppeln - Sprachausgabe
Original HoTT BT-Headsets sind bereits so vorbereitet, dass sie im Auslieferungszustand mit einem HoTT BT-Modul gekoppelt werden können. (Wenn Sie hingegen ein anderes BT-Headset verwenden, muss dieses gegebenenfalls zuvor mit einem BT-fähigen PC vorbereitet werden).

- Vergewissern Sie sich, dass das Headset ausgeschaltet ist.
- Bringen Sie Ihr Headset in den Koppelmodus - lesen Sie dazu die Bedienungsanleitung Ihres Geräts.
- Gehen Sie nun im Sender in das Menü ‚Allgemeine Einstellungen‘ → ‚BT Headset‘
- Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲▼der linken oder rechten Touch-Taste das Untermenü »BT Headset« und tippen kurz die SET-Taste. Mit den Pfeiltasten ▲▼ der linken oder rechten Touch-Taste ‚FIND‘ anwählen.
- BT-Headsets in Reichweite werden gesucht und angezeigt. Gehen Sie nun mit den Pfeiltasten ▲▼ der linken oder rechten Touch-Taste zum Untermenü »Name« und tippen kurz die SET-Taste. Mit den Pfeiltasten ▲▼ können Sie nun das gewünschte Headset (hier Headset 101) auswählen.
- Gegebenenfalls gehen Sie nun wieder in die Zeile »BT Headset« und wählen die Übertragungsart A2DP oder HSP - lesen Sie dazu die Bedienungsanleitung Ihres Headsets, welche Übertragungsart unterstützt wird.
  Beachte: ist beides möglich, sollten Sie immer A2DP wählen, da hier die Audioqualität besser ist.
- Wechseln Sie nun in das Untermenü »ID VERBINDEN« und tippen kurz die SET-Taste. Mit den Pfeiltasten ▲▼ ‚AN‘ anwählen, das Headset wird nun mit dem Sender verbunden. War die Kopplung erfolgreich, wechselt ‚AN‘ zu ‚OK‘; war sie nicht erfolgreich, erscheint ‚FEHL.‘ für ‚fehlgeschlagen‘. Wiederholen Sie in diesem Fall die Prozedur.

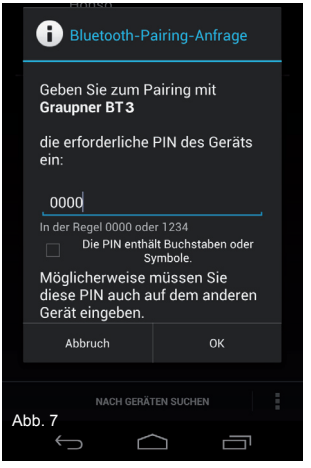


- Um das Headset beim Einschalten des Senders automatisch zu koppeln, wählen Sie unter »ID VERBINDEN« ‚VERB.‘, damit wird automatisch das letzte erfolgreich gekoppelte Headset verbunden.
- Im Untermenü »Lautstärke« können Sie die Lautstärke des Headsets von 0 bis 22 anpassen (Werkseinstellung 8).
- Um das Headset wieder vom Sender zu trennen, führen Sie einen der folgenden Punkte aus:
  - Schalten Sie das Headset aus - lesen Sie dazu die Bedienungsanleitung Ihres Headsets.
  - Wechseln Sie in das Untermenü »ID VERBINDEN« und tippen kurz die SET-Taste. Mit den Pfeiltasten ▲▼ ‚AUS‘ anwählen, das Headset wird nun vom Sender getrennt.
  - Enfernen Sie sich mit dem Headset ca. 10 m vom Sender.
- Gekoppelte Headsets löschen: Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲▼der linken oder rechten Touch-Taste das Untermenü »BT Headset« und tippen kurz die SET-Taste. Mit den Pfeiltasten ▲▼ der linken oder rechten Touch-Taste ‚CLR‘ anwählen. *Beachte:* CLR löscht alle gekoppelten Geräte.

3.2 BT-Modul und Android Gerät - Telemetrie über Handy App
Das BT-Modul und das zu koppelnde Gerät sollten nicht weiter als 1 Meter voneinander entfernt sein.
Android-Gerät

- Schalten sie den Sender mit angeschlossenem BT-Modul ein.

- Drücken Sie Menü ☰ → Einstellungen → Drahtlos und Netzwerk → Bluetooth-Einstellungen.
- Wählen Sie nun Geräte suchen, es erscheint der folgende Eintrag: **Graupner HoTT BT 3**
- durch einen kurzen Druck auf den Eintrag „Graupner HoTT BT 3“ erscheint ein Pop-Fenster mit der Aufforderung, eine PIN zum Koppeln einzugeben (Abb. 7). Geben Sie hier 0000 ein und drücken OK. Das Modul wird gekoppelt und „Gekoppelt, aber nicht verbunden“ im Display angezeigt.


Bluetooth-Pairing-Anfrage
Geben Sie zum Pairing mit Graupner BT3 die erforderliche PIN des Geräts ein:
0000
In der Regel 0000 oder 1234
Die PIN enthält Buchstaben oder Symbole.
Möglicherweise müssen Sie diese PIN auch auf dem anderen Gerät eingeben.
Abbruch
OK
NACH GERÄTEN SUCHEN
Abb. 7

Personal Computer mit Bluetooth-Schnittstelle

- Schalten Sie den Sender ein.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Bluetooth®-Symbol → Bluetooth Gerät hinzufügen (8). Das Fenster „Bluetooth-Setup“ erscheint, klicken Sie auf weiter (9). Der PC sucht nun nach Bluetooth®-Geräten in Reichweite.
- Graupner HoTT BT 3 erscheint im Auswahlfenster
- Klicken Sie auf den Eintrag und dann auf „Weiter“ (10).
- Nun müssen Sie den Kennwortschlüssel 0000 eingeben (11).
- Machen Sie nun einen Haken bei allen angebotenen Diensten (12).
- Klicken Sie den Button „Konfigurieren“, um den belegten COM-Anschluss zu kontrollieren - diesen brauchen Sie ggf. später bei der Konfiguration des HoTT-Managers (13)
- Klicken Sie „Weiter“ und im folgenden Fenster „Fertigstellen“, um den Setup-Assistenten zu beenden. (14)
- Im Fenster „Bluetooth-Umgebung“ können Sie mit einem Rechtsklick die Verbindung starten oder trennen (15).
- Lesen Sie nun unter Punkt 6 „HoTT Manager im BT-Modus“ weiter.

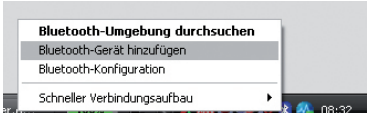
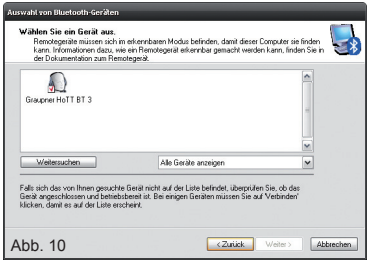
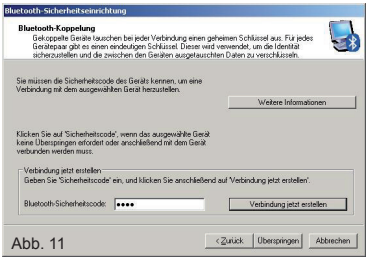
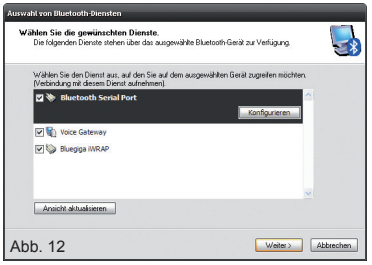


Abb. 8

Bluetooth-Setup
Willkommen beim Bluetooth-Setup-Assistenten
Mit Hilfe dieses Assistenten können Sie die Bluetooth-Umgebung einrichten.
Ferngesteuerte Geräte müssen sich im Modus 'Auffindbar' befinden, damit sie von diesem Computer gefunden werden können.
Informationen dazu, wie Sie ein ferngesteuertes Gerät 'auffindbar' machen, finden Sie in der Dokumentation des Geräts.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen
Abb. 9


Auswahl von Bluetooth-Geräten
Wählen Sie ein Gerät aus.
Remotegeräte müssen sich im erkennbaren Modus befinden, damit dieser Computer sie finden kann. Informationen dazu, wie ein Remotegerät erkennbar gemacht werden kann, finden Sie in der Dokumentation zum Remotegerät.
Graupner HoTT BT 3
Weitersuchen
Alle Geräte anzeigen
Falls sich das von Ihnen gesuchte Gerät nicht auf der Liste befindet, überprüfen Sie, ob das Gerät angeschlossen und betriebsbereit ist. Bei einigen Geräten müssen Sie auf 'Verbinden' klicken, damit es auf der Liste erscheint.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen
Abb. 10


Bluetooth-Sicherheitseinrichtung
Bluetooth-Kopplung
Gekoppelte Geräte tauschen bei jeder Verbindung einen geheimen Schlüssel aus. Für jedes Gerätepaar gibt es einen eindeutigen Schlüssel. Dieser wird verwendet, um die Identität sicherzustellen und die zwischen den Geräten ausgetauschten Daten zu verschlüsseln.
Sie müssen die Sicherheitscode des Geräts kennen, um eine Verbindung mit dem ausgewählten Gerät herzustellen.
Weitere Informationen
Klicken Sie auf 'Sicherheitscode', wenn das ausgewählte Gerät keine Übersprungen erfordert oder anschließend mit dem Gerät verbunden werden muss.
Verbindung jetzt erstellen
Geben Sie 'Sicherheitscode' ein, und klicken Sie anschließend auf 'Verbindung jetzt erstellen'.
Bluetooth-Sicherheitscode:
Verbindung jetzt erstellen
< Zurück
Überspringen
Abbrechen
Abb. 11


Auswahl von Bluetooth-Diensten
Wählen Sie die gewünschten Dienste.
Die folgenden Dienste stehen über das ausgewählte Bluetooth-Gerät zur Verfügung.
Wählen Sie den Dienst aus, auf den Sie auf dem ausgewählten Gerät zugreifen möchten. (Verbindung mit diesem Dienst aufnehmen).
Bluetooth Serial Port
Konfigurieren
Voice Gateway
Bluegiga iWRAP
Ansicht aktualisieren
Weiter >
Abbrechen
Abb. 12

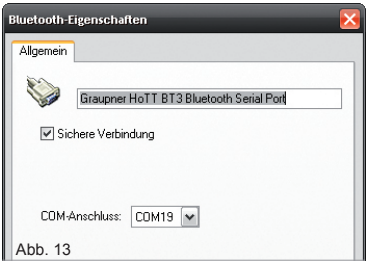


Abb. 13

Bluetooth-Setup-Assistent - Fertigstellung
Bluetooth-Setup-Assistent wird abgeschlossen
Graupner HoTT BT3 Bluetooth Serial Port
Auf der Benutzeroberfläche des Windows-Explorer wird in der Bluetooth-Umgebung eine Verknüpfung zu dieser Verbindung mit diesem Symbol und Namen erstellt. Geben Sie zum Ändern des Namens einen neuen Namen in das darüber liegende Eingabefeld ein.
Konfigurieren
Klicken Sie auf "Konfigurieren", um die Eigenschaften dieser Verbindung zu ändern.
Klicken Sie auf "Fertig stellen", um diese Verknüpfung fertig zu stellen.
Fertig stellen
Abbrechen
Abb. 14

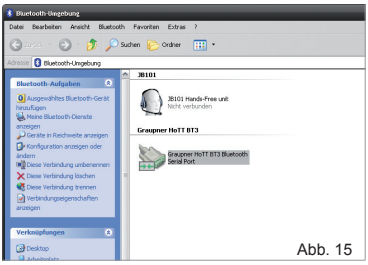


Abb. 15

4. ANDROID APP „GRAUPNER HOTT VIEWER“

- Schalten Sie Ihren Sender und Empfänger ein. Sind Telemetriesensoren angeschlossen, gehen Sie in die grafische Anzeige der Smart-Box „MODEL SELECT“ und wählen den angeschlossenen Sensor aus - oder drehen den Rotory aus der Grundanzeige zweimal nach rechts (Sender mc-Serie).
- Starten Sie das Programm „Graupner HoTT Viewer.
- Drücken Sie nun die Menütaste ☰ und gehen zu „Einstellungen“. In diesem Menü können Sie den Viewer nach Ihren Wünschen einstellen, z.B. Schriftgrößen, Farben oder Warnschwellen (siehe auch Abschnitt 6.2). Wichtig ist aber zunächst der Punkt „Übertragungsprotokoll“. Stellen Sie hier „115200 Baud“ ein (16).
- ***Beachte:*** wenn Sie diese Einstellung vorgenommen haben, sollten Sie den HoTT-Viewer zunächst noch einmal ganz verlassen und neu starten, damit die Einstellung korrekt übernommen wird. Dies gilt insbesondere dann, wenn zuvor eine andere Baudrate eingestellt war.
- Drücken Sie nun die Menütaste und anschließend den Button „Start“. Sollte Bluetooth® noch nicht eingeschaltet sein, erscheint eine Warnung. Aktivieren Sie Bluetooth (17).
- Im nun folgenden Popup „Wähle Bluetoothgerät“ erscheinen alle mit Ihrem Android-Gerät gekoppelten Bluetoothgeräte, wählen Sie „Graupner HoTT BT 3“, um eine Verbindung mit dem HoTT BT-Modul herzustellen (18). Eventuell erscheint noch die Warnmeldung (19), drücken Sie „Ja“.
- Das Verbindungssymbol in der rechten oberen Ecke der App wird nach kurzer Zeit grün, gleichzeitig erscheint die Meldung „Verbindung mit Graupner HoTT BT 3“ (20). Sollte die Verbindung nicht klappen, erscheint „Bluetoothverbindung nicht möglich“. Überprüfen Sie Ihren Sender und die App-Einstellungen und drücken erneut „Start“.
- Nach ca. 5-10 Sek. sehen Sie in der unteren Hälfte der Anzeige eine kleine Meldung, welche Sensoren erfolgreich verbunden wurden, gleichzeitig werden die aktuellen Telemetriewerte im Display angezeigt (21).
- Bei schlechter Verbindung können die Anzeigewerte kurz stehenbleiben, auch erscheint dann das

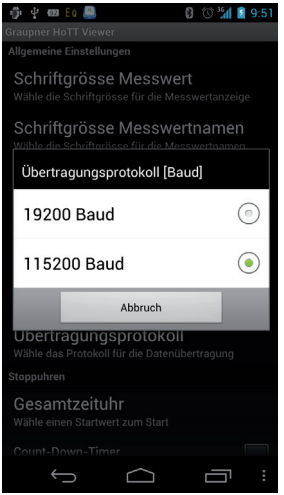


Abb. 16

Abb. 17

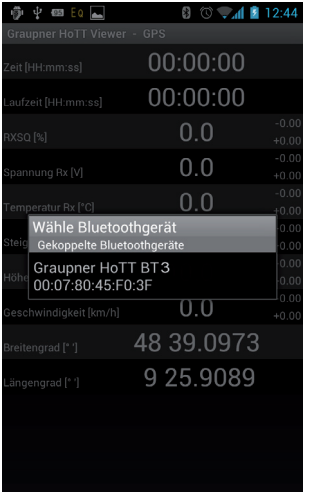


Abb. 18

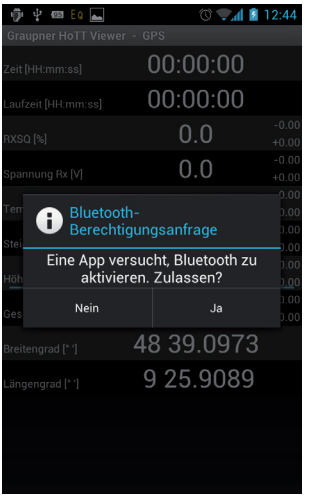


Abb. 19

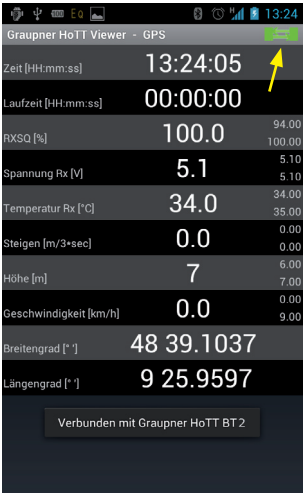


Abb. 20

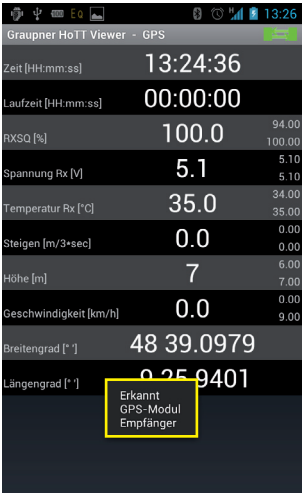


Abb. 21

Popup „Bluetooth timeout“. In der Regel sind diese Unterbrechungen sehr kurz und die Übertragung läuft anschließend wieder einwandfrei. Sind die Pausen hingegen länger oder treten gehäuft auf, verringern Sie den Abstand zwischen Sender und Android-Gerät.

- Zum Beenden des HoTT Viewers drücken Sie zuerst die Menütaste und dann „Stop“, um die BT-Verbindung zu trennen (22). Anschließend können Sie das Programm schließen.
- Das BT-Modul hat eine maximale Reichweite von ca. 5 m, wird die Entfernung zu groß, wird die Verbindung automatisch getrennt, das Verbindungssymbol wird rot. Ist der Abstand wieder geringer und eine Verbindung möglich, wird die Verbindung automatisch wiederhergestellt, das Symbol wieder grün. Es kann aber dennoch einige Sekunden dauern, bis aktuelle Werte angezeigt werden.

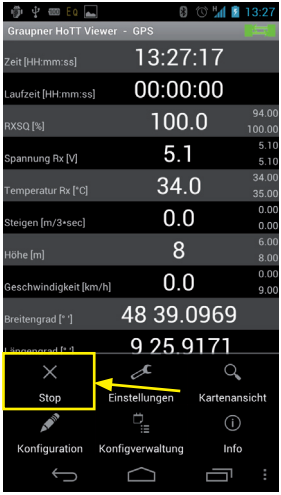


Abb. 22

5. VERWENDEN DER ANDROID APP

Die App-Bedienung entspricht den allgemeinen Android-Standard. Menüs werden mit der Menütaste ☰ aufgerufen, zurück geht es mit der Return-Taste ⮌.

5.1 Herunterladen der Sprachdateien - Simulationsdatei

Durch die implementierte Sprachausgabe dieser App stehen alle Ansagen auch ohne zusätzlich gekoppeltes Headset zur Verfügung. Für den Download ist eine aktive Internetverbindung notwendig.
Drücken Sie die Menütaste ☰ und dann „Einstellungen“.

- Scrollen Sie zu „Download Sprachdateien“ - die Meldung „keine Sprachdatei geladen“ erscheint (Abb. 23). Drücken Sie den Download-Button. Ein Popup-Fenster öffnet sich, um Sie auf die erforderliche Internetverbindung hinzuweisen, was zusätzliche Kosten verursachen kann. Wählen Sie „Ja“. Es wird automatisch die Sprache heruntergeladen, die im Android-Gerät unter „Sprache“ eingestellt ist.
- Der Download startet, der orange Statusbalken zeigt den Downloadfortschritt.
- Ist die Datei komplett geladen, wird der vollständige Balken angezeigt, die Sprachdatei kann jetzt verwendet werden (Abb. 24).

Die Simulationsdatei finden Sie im Downloadbereich des BT-Moduls zum Download.

- Gehen Sie auf der Graupner Homepage www.graupner.de zum BT-Modul 33302.3 und klicken den Reiter „Download“ an.
- Laden Sie die HoTT Simulationsdatei herunter, diese simuliert einen Flug mit GPS-Sensor, um die Möglichkeiten des HoTT-Viewers, insbesondere der Kartenansicht, zu demonstrieren.
- Speichern Sie die Datei „HoTTSimulation.csv“ in das Verzeichnis /mnt/sdcard oder - wenn vorhanden - auf die externe SD-Karte /mnt/sdcard/external_sd (Abb. 25) Ihres Android-Geräts. Zur Bedienung lesen Sie Punkt 6.6.

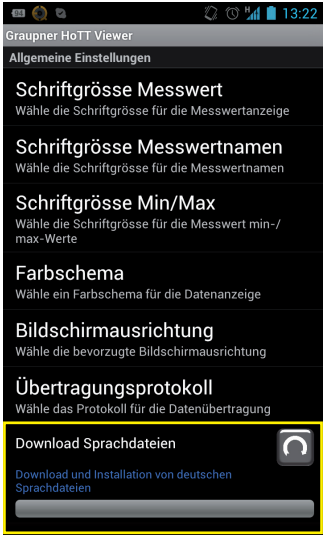


Abb. 23

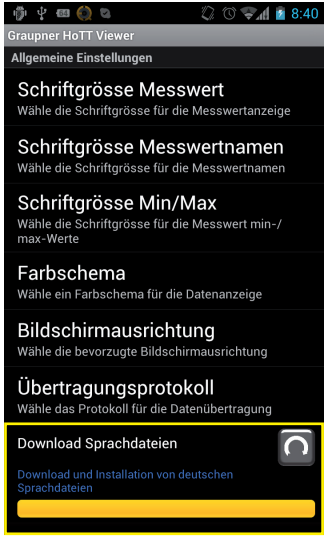


Abb. 24

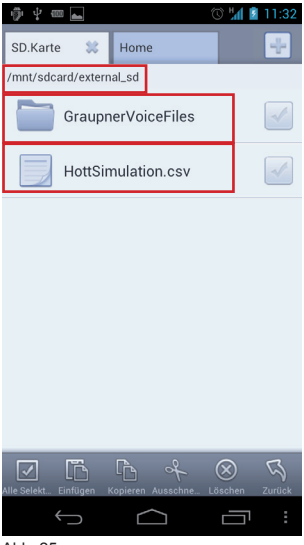


Abb. 25

5.2 Info
Hier finden Sie zusammengefasst alle Funktionen des HoTT Viewers kurz beschrieben, ideal wenn Sie bei der Bedienung mal nicht weiterwissen und diese Anleitung nicht zur Hand haben.

5.3 Einstellungen
Im Menü Einstellungen können Sie den Viewer nach Ihren Wünschen einstellen, z.B. Schriftgrößen, Farben oder Warnschwellen.
Drücken Sie die Menütaste ☰ und dann „Einstellungen“.
Grundsätzliche Bedienung:
- Bei Menüpunkten mit einem Pfeilsymbol am rechten Rand öffnet sich ein Auswahlfeld, die Werte werden direkt durch Drücken des entsprechenden Wertes übernommen und das Auswahlfeld geschlossen. Wollen Sie hingegen nichts verändern, drücken Sie „Abbrechen“.
- Menüpunkte mit einem Balken müssen zuerst durch Setzen des Häkchen aktiviert werden. ***Beachte:*** der Wert kann durch Drücken der + oder - Buttons oder direktes Verschieben des Balkens eingestellt werden, aber nur solange das Häkchen nicht gesetzt ist. Ist das Häkchen gesetzt, ist der Wert blockiert, um ein versehentliches Verstellen zu vermeiden.
- Wird das Häkchen nicht gesetzt, ist diese Einstellung z.B. Warnschwelle nicht aktiv und es wird keine Warnansage ausgegeben.

Das Menü Einstellungen ist in sechs Blöcke unterteilt, unter:
- „Allgemeine Einstellungen“ können Sie die Display-Dastellung des HoTT Viewers nach Ihren Wünschen anpassen: z.B. Farbschema, Schriftgröße oder Bildschirmausrichtung.
- „Stoppuhren“ können die Gesamtzeituhr, der Timer und die Laufzeituhr programmiert werden.
- „Variometer Ansagen“ wird die Ansagewiederholungszeit für die Varioansagen programmiert

- „Alarmwert Ansagen“ werden die Warnschwellen der Sensoren analog der Funktion „Set Warning“ im Menü SETTING AND DATAVIEW der Smart-Box eingestellt
- „Zeitzyklische Ansagen“ zur Einstellung der Wiederholzeit ausgewählter Ansagen
- „Interne Logging Level Einstellung“ dürfen Sie nichts verstellen. Werkseinstellung „error“.

Kontextmenü:
Langes Drücken der Datenanzeige, ermöglicht das Ein- oder Ausschalten von aktivierten Variometer und zyklischen Ansagen

5.4 Konfiguration

Im Menü Konfiguration legen Sie die Telemetriedaten fest, die im HoTT Viewer angezeigt werden. Sie können mehrere Konfigurationen anlegen, z.B. für verschiedene Modelle, die mit unterschiedlichen Telemetriesensoren ausgestattet sind.
Drücken Sie die Menütaste ☰ und dann „Konfiguration“.

- Standardmäßig ist die Konfiguration „GPS“ voreingestellt. Die Daten der rot markierten Buttons werden im HoTT Viewer angezeigt - hier die Daten des Empfängers und GPS-Moduls. Ein Druck auf die Buttons fügt sie der Konfiguration hinzu oder entfernt sie (Button grau).
- Um eine eigene Konfiguration zu erstellen, drücken Sie die Return-Taste ⮌, um das Konfigurationsmenü zu verlassen.
- Drücken Sie die Menütaste ☰ und dann „Konfigverwaltung“. Nun drücken Sie die Menütaste ☰ erneut, es erscheint der Button „Neue Konfiguration“ (26).
- Vergeben Sie nun einen Namen und wählen dann die Buttons der Telemetriedaten aus, die in dieser Konfiguration angezeigt werden sollen (27). *Beachte:* Die Reihenfolge, in der Sie die Buttons drücken,
- entspricht nachher der Anordnung der Daten im Display - von oben beginnend.
- Verlassen Sie das Menü mit der Return-Taste ⮌
- Um die Konfiguration auszuwählen, drücken Sie die Menütaste ☰ und dann „Konfigverwaltung“. Ihre Konfigurationen werden aufgelistet und können gewählt werden.

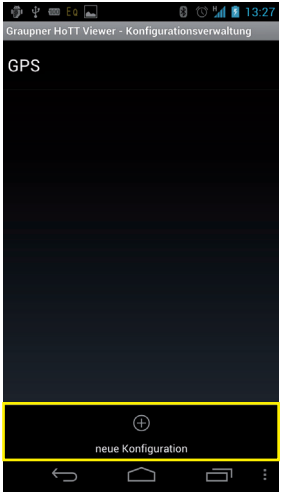


Abb. 26

Abb. 27

- Um eine Konfiguration wieder zu löschen, drücken Sie lange auf den Namen, dann auf „lösche Konfiguration“

5.5 Modellsuche - Kartenansicht

Die Funktion Modellsuche hilft beim Auffinden eines mit dem GPS-Modul Best.-Nr. 33600 ausgestatteten Modells in unübersichtlichem Gelände. Die Kartenansicht zeigt die Position des Modells live mit Hilfe von Google Maps. Diese Funktionen sind nur möglich, wenn auch Ihr Android-Gerät mit einem GPS-Modul ausgerüstet ist. Vergewissern Sie sich vor Start der Modellsuche/Kartenansicht, dass Ihr Android GPS-Modul aktiviert ist.

Drücken Sie die Menütaste ☰ und dann „Modellsuche/Kartenansicht“.

- Bei bestehender Bluetoothverbindung ist das Menü „Kartenansicht“ aktiv (Achtung: erfordert Internetverbindung!). Ist keine Internetverbindung möglich, wird anstatt der Karte ein grauer Hintergrund angezeigt.
- Somit kann die Modellbewegung live mit Hilfe von Google Maps verfolgt werden. Hier zeigt das Flugzeugsymbol die Position Ihres Modells an, der rote Punkt den Standort Ihres Android-Geräts (28).
- Im Falle einer ‚Außenlandung‘ können Sie Ihr Modell ganz einfach per „Modellsuche“ wiederfinden. Dabei ist es unerheblich, ob das Modell noch eingeschaltet ist oder nicht, der HoTT Viewer, merkt‘ sich die letzte Position des GPS-Moduls.
- Unterbrechen Sie nun die BT-Verbindung - entweder durch Ausschalten des Senders oder Entfernen - und drücken die Return-Taste ⮌, um die Kartenansicht zu verlassen.
- Drücken Sie anschließend die Menütaste ☰ und dann „Modellsuche“. *Beachte:* es kann durchaus 30 Sek. dauern, bis „Modellsuche“ erscheint.
- Halten Sie das Android-Gerät gerade (parallel) vor den Körper und bewegen sich vorwärts. Der Abstand und die Richtung zum Modell wird alle zwei Meter neu berechnet.
- Ein Pfeil zeigt dabei die Richtung zum Modell, außerdem wird die Entfernung und der Winkel angezeigt (29).

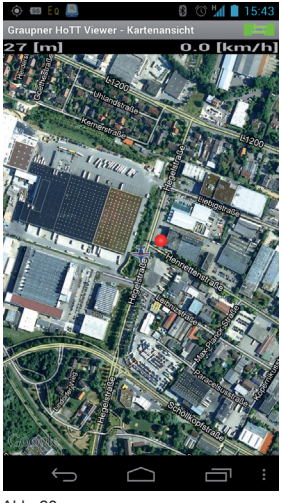


Abb. 28

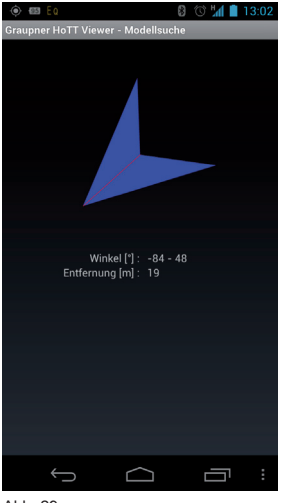


Abb. 29

5.6 HoTT Simulationsdatei

Die HoTT Simulationsdatei simuliert einen Flug mit GPS-Sensor, um die Möglichkeiten des HoTT-Viewers, insbesondere der Kartenansicht, zu demonstrieren. Zur Installation der Simulationsdatei lesen Sie Punkt 6.1.

- Um die Simulation zu starten, müssen Sie zuerst die BT-Funktion Ihres Android-Geräts abschalten.
- Starten Sie nun den HoTT-Viewer und drücken die Menütaste ☰ und dann „Start“.
- Die Übertragung wird zwar ‚simuliert‘ gestartet, die Darstellung erfolgt aber ‚real‘, wie im BT-Modus erscheint das Popup mit den erkannten Sensoren und die Telemetriewerte werden im Display angezeigt (15).
- Drücken Sie die Menütaste ☰ und dann „Kartenansicht“.
- Die simulierte Modellbewegung kann live mit Hilfe von Google Maps verfolgt werden. Das Flugzeugsymbol zeigt die Position Ihres Modells an (28).
- Zum Beenden „Stop“ drücken.
- Ist Bluetooth® an Ihrem Android-Gerät wieder aktiviert, wird bei „Start“ die Live-Übertragung und nicht die Simulation gestartet.

5.7 Sprachausgabe und Telemetrieanzeige gleichzeitig nutzen

- Vergewissern Sie sich, dass das Headset ausgeschaltet ist.
- Bringen Sie Ihr Headset in den Koppelmodus - lesen Sie dazu die Bedienungsanleitung Ihres Geräts. Schalten Sie nun den Sender ein.
- Um das Headset beim Einschalten des Senders automatisch zu koppeln, wählen Sie unter »ID VERBINDEN« ‚VERB.‘, damit wird automatisch das letzte erfolgreich gekoppelte Headset verbunden.
- Starten Sie das Programm „Graupner HoTT Viewer auf Ihrem Android-Gerät.
- Drücken Sie nun die Menütaste und anschließend den Button „Start“. Sollte Bluetooth® noch nicht eingeschaltet sein, erscheint eine Warnung. Aktivieren Sie Bluetooth (17).
- Im nun folgenden Popup „Wähle Bluetoothgerät“ erscheinen alle mit Ihrem Android-Gerät gekoppelten Bluetoothgeräte, wählen Sie „Graupner HoTT BT 3“, um eine Verbindung mit dem HoTT BT-Modul herzustellen (18). Eventuell erscheint noch die Warnmeldung (19), drücken Sie „Ja“.
- Das Verbindungssymbol in der rechten oberen Ecke der App wird nach kurzer Zeit grün, gleichzeitig erscheint die Meldung „Verbindung mit Graupner HoTT BT 3“ (14).
- Nach ca. 5-10 Sek. sehen Sie in der unteren Hälfte der Anzeige eine kleine Meldung, welche Sensoren erfolgreich verbunden wurden, gleichzeitig werden die aktuellen Telemetriewerte im Display angezeigt (15).

6. HOTT-MANAGER IM BT-MODUS

- Schalten Sie Ihren Sender und Empfänger ein.
- Vergewissern Sie sich, dass das BT-Modul mit dem PC verbunden ist.
- Starten Sie das Programm „HoTT-Manager“ und klicken auf den Reiter „Konfiguration“. Das Fenster (Abb. 30) öffnet sich.
- Wählen Sie den COM-Port aus, der mit dem Graupner HoTT BT-Modul belegt ist. Siehe auch Abschnitt 2 „BT-Modul koppeln“ Abb. 13.
- Wählen Sie unter „Kommunikationsmodus“ 115200 Baud aus und klicken auf OK.
- Klicken Sie in der unteren Statusleiste auf „COM-Port geschlossen“ → die Anzeige wechselt zu „COM-Port geöffnet“, um die Übertragung zu starten.
- Wählen Sie mit den Reitern Ihre angeschlossenen Sensoren aus, um die Live-Daten anzusehen.
- ***Beachte:*** der Text-Modus ist während der BT-Übertragung nicht verfügbar.
- Um die Übertragung zu stoppen, klicken Sie in der unteren Statusleiste auf „COM-Port geöffnet“ → die Anzeige wechselt zu „COM-Port geschlossen“

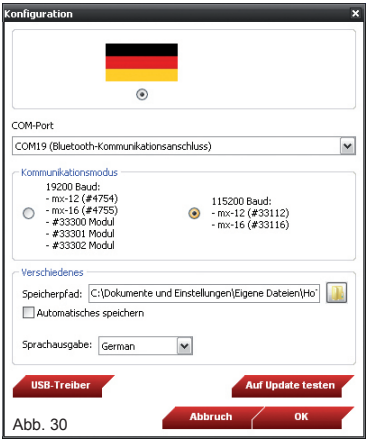


Abb. 30

- Trennen Sie die BT-Verbindung im Fenster „Bluetooth-Umgebung“ mit einem Rechtsklick auf das Symbol (siehe Abb. 15).
- Für weitergehende Informationen zur Bedienung lesen Sie die Anleitung des HoTT-Managers.

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG:

Für das nachfolgend bezeichnete Erzeugnis

BT-MODUL V2 Best.-Nr. 33302.3

wird hiermit bestätigt, dass es den wesentlichen Schutzanforderungen entspricht, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EC
festgelegt sind.
Zur Beurteilung des Erzeugnisses wurden folgende Normen herangezogen:
EN 300 328 V1.7.1:2006
EN 301 489-17 V1.2.1:2002
Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller/Importeur
Graupner GmbH & Co. KG
Henriettenstr. 94-96
73230 Kirchheim/Teck

abgegeben durch den Geschäftsführer Stefan Graupner

73230 Kirchheim/Teck, den 05.04.2012 Unterschrift

Hinweise zum Umweltschutz

Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden darf. Es muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wieder verwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.

Batterien und Akkus müssen aus dem Gerät entfernt werden und bei einer entsprechenden Sammelstelle getrennt entsorgt werden.

Bei RC-Modellen müssen Elektronikteile, wie z.B. Servos, Empfänger oder Fahrtenregler aus dem Produkt ausgebaut und getrennt bei einer entsprechenden Sammelstelle als Elektro-Schrott entsorgt werden.

Bitte erkundigen Sie sich bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.

Wir gewähren auf dieses Erzeugnis eine / This product is / Sur ce produit nous accordons une

Garantie von warrantied for garantie de **24** **Monaten months mois**

Die Fa.Graupner GmbH & Co. KG, Henriettenstrasse 94-96, 73230 Kirchheim/Teck gewährt ab dem Kaufdatum auf dieses Produkt eine Garantie von 24 Monaten. Die Garantie gilt nur für die bereits beim Kauf des Produktes vorhandenen Material- oder Funktionsmängel. Schäden, die auf Abnützung, Überlastung, falsches Zubehör oder unsachgemäße Behandlung zurückzuführen sind, sind von der Garantie ausgeschlossen. Die gesetzlichen Rechte und Gewährleistunsansprüche des Verbrauchers werden durch diese Garantie nicht berührt. Bitte überprüfen Sie vor einer Reklamation oder Rücksendung das Produkt genau auf Mängel, da wir Ihnen bei Mängelfreiheit die entstandenen Unkosten in Rechnung stellen müssen.

Graupner GmbH & Co. KG, Henriettenstrasse 94-96, 73230 Kirchheim/Teck, Germany guarantees this product for a period of 24 months from date of purchase. The guarantee applies only to such material or operational defects witch are present at the time of purchase of the product. Damage due to wear, overloading, incompetent handling or the use of incorrect accessories is not covered by the guarantee. The user´s legal rights and claims under guarantee are not affected by this guarantee. Please check the product carefully for defects before you are make a claim or send the item to us, since we are obliged to make a charge for our cost if the product is found to be free of faults.

La société Graupner GmbH & Co. KG, Henriettenstrasse 94-96, 73230 Kirchheim/Teck, Allemagne, accorde sur ce produit une garantie de 24 mois à partir de la date d´achat. La garantie prend effet uniquement sur les vices de fonctionnement et de matériel du produit acheté. Les dommages dûs à de l´usure, à de la surcharge, à de mauvais accessoires ou à d´une application inadaptée, sont exclus de la garantie. Cette garantie ne remet pas en cause les droits et prétentions légaux du consommateur. Avant toute réclamation et tout retour du prouit, veuillez s.v.p. contrôler et noter exactement les défauts ou vices.

Servicestellen / Service / Service après-vente

Graupner-Zentralservice
Graupner GmbH & Co. KG
Henriettenstrasse 94-96
D-73230 Kirchheim / Teck

Servicehotline
☎ (+49) 01805 47 28 76
Montag - Freitag 7:30 -11:45
und 12:30 -16:00 Uhr

Belgie/Nederland
Jan van Mouwerik
Slot de Houvelaan 30
NL 3155 Maasland VT
☎ (+31)10 59 13 59 4

Luxembourg
Kit Flammang
129, route d'Arlon
L 8009 Strassen
☎ (+35) 23 12 23 2

Ceská Republika/Slovenská Republika
RC Service Z. Hnizdil
Letecka 666/22
CZ-16100 Praha 6 - Ruzyne
☎ (+42) 2 33 31 30 95

Schweiz
Graupner Service Schweiz
CD-Electronics GmbH
Kirchweg 18
CH-5614 Sarmenstorf
☎ (+41) 56 66 71 49 1

Espana
Anguera Hobbies
C/Terrassa 14
E 43206 Reus (Tarragona)
☎ (+34) 97 77 55 32 0

Sverige
Graupner Service Scandinavia
Andreas Lechler
Västre Banvallvägen 16
S 21178 Löderup
☎ (+46) 765 666 401

France
Graupner Service France
Gérard Altmayer
86, rue St. Antoine
F 57601 Forbach-Oeting
☎ (+33) 3 87 85 62 12

UK
Graupner Service UK
Brunel Drive
GB, NEWARK, Nottinghamshire
NG242EG
☎ (+44) 16 36 61 05 39

Italia
GiMax
Via Manzoni, no. 8
I 25064 Gussago
☎ (+39) 30 25 22 73 2

Garantie-Urkunde

Warranty certificate / Certificat de garantie

33302.3 BT-Modul V2

Übergabedatum
Date of purchase/delivery
Date de remise

Name des Käufers
Owner´s name
Nom de l´acheteur

Straße, Wohnort
Complete adress
Adresse complète

Firmenstempel und Unterschrift des Einzelhändlers
Stamp and signature of dealer
Cachet et signature du vendeur

Graupner

Graupner GmbH & Co. KG
Henriettenstraße 94 – 96
D-73230 Kirchheim/Teck
Germany
www.graupner.de

Änderungen sowie Liefermöglichkeiten vorbehalten. Lieferung durch den Fachhandel. Bezugsquellen werden nachgewiesen. Für Druckfehler kann keine Haftung übernommen werden.

Specifications and availability subject to change. Supplied through specialist model shops only. We will gladly inform you of your nearest supplier. We accept no liability for printing errors.

Sous réserve de modifications et de possibilité de livraison. Livraison uniquement au travers de magasins spécialisés en modélisme. Nous pourrons vous communiquer l'adresse de votre revendeur le plus proche. Nous ne sommes pas responsables d'éventuelles erreurs d'impression.

Con riserva di variazione delle specifiche e disponibilità del prodotto. Fornitura attraverso rivenditori specializzati.Saremmo lieti di potervi indicare il punto vendita più vicino a voi. Si declina qualsiasi responsabilità per errori di stampa.

33302.3 / April 2012 - DE V1.0